

SULFONAMIDE DERIVATIVE, ITS PRODUCTION AND AGENT

Patent number: JP11236372
Publication date: 1999-08-31
Inventor: TAWADA HIROYUKI; ITO FUMIO; MORIYA KYOHIKO;
TERASHITA ZENICHI
Applicant: TAKEDA CHEMICAL INDUSTRIES LTD
Classification:
- international: C07D249/08; A61K31/41; A61K31/415; A61K31/44;
A61K31/4409; A61K31/4418; A61K31/4427;
A61K31/443; A61K31/4433; A61K31/495; A61K31/54;
A61P7/02; A61P9/08; A61P9/10; A61P43/00;
C07D211/14; C07D211/62; C07D213/56; C07D213/82;
C07D233/60; C07D233/61; C07D239/04; C07D295/22;
C07D401/04; C07D405/04; C07D409/04; C07D417/04;
C07D417/14; C07D213/82; C07D249/00; A61K31/41;
A61K31/415; A61K31/44; A61K31/4409; A61K31/4418;
A61K31/4427; A61K31/495; A61K31/54; A61P7/00;
A61P9/00; A61P43/00; C07D211/00; C07D213/00;
C07D233/00; C07D239/00; C07D295/00; C07D401/00;
C07D405/00; C07D409/00; C07D417/00; C07D213/00;
(IPC1-7): C07D211/14; A61K31/41; A61K31/415;
A61K31/44; A61K31/495; A61K31/54; C07D211/62;
C07D213/56; C07D213/82; C07D233/60; C07D233/61;
C07D239/04; C07D249/08; C07D295/22; C07D401/04;
C07D405/04; C07D409/04; C07D417/04; C07D417/14
- european:
Application number: JP19980148677 19980529
Priority number(s): JP19980148677 19980529; JP19970142250 19970530;
JP19970351806 19971219

Report a data error here

Abstract of JP11236372

PROBLEM TO BE SOLVED: To obtain the subject new compound having a specific inhibiting action against the activated blood coagulation factor X (hereinafter referred to FXa), effective on oral administration and useful for preventing and treating diseases caused by ischemia, thrombus or infarct as a safe medicine. **SOLUTION:** A compound of formula I (R<1> is a hydrocarbon group or a heterocyclic group; the ring A is a divalent nitrogen-containing heterocyclic group which may be substituted by one or more other groups; Y is a divalent hydrocarbon group or a divalent heterocyclic group; X is a binding hand or an alkylene; Z is an amino group substituted by a hydrocarbon group, an imidoyl group or the like; wherein when X and Z are the binding hand and a six- membered aromatic nitrogen-containing heterocyclic group, respectively, Y is a divalent hydrocarbon group or a divalent unsaturated heterocyclic group) or its salt, for example, 1-(6-chloronaphthalene-2-sulfonyl)-4-[4-(4-pyridyl)- benzoyl]piperazine. The compound of formula I is obtained, for example, by reacting a compound of the formula: R<1> SO₂ Q (Q is a halogen) with a compound of formula II (the ring A is a nitrogen-containing heterocyclic group).

Data supplied from the esp@cenet database - Worldwide

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開特許公報 (A)

(11) 特許出願公開番号

特開平11-236372

(43) 公開日 平成11年(1999) 8月31日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

F I

C 0 7 D 211/14

C 0 7 D 211/14

A 6 1 K 31/41

A 6 1 K 31/41

31/415

A C B

31/415

A C B

31/44

A E D

31/44

A E D

31/495

A B S

31/495

A B S

審査請求 未請求 請求項の数26 O L (全 79 頁) 最終頁に続く

(21) 出願番号 特願平10-148677

(71) 出願人 000002934

(22) 出願日 平成10年(1998) 5月29日

武田薬品工業株式会社

大阪府大阪市中央区道修町四丁目1番1号

(31) 優先権主張番号 特願平9-142250

(72) 発明者 多和田 紘之

大阪府高槻市宮之川原1丁目11番1号

(32) 優先日 平9(1997) 5月30日

(72) 発明者 伊藤 文雄

大阪府豊中市南桜塚4丁目13番24-402号

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(72) 発明者 守谷 教彦

兵庫県川辺郡猪名川町紫合字豆ヶ谷3番地の2

(31) 優先権主張番号 特願平9-351806

(32) 優先日 平9(1997) 12月19日

(33) 優先権主張国 日本 (J P)

(72) 発明者 寺下 善一

大阪府豊中市上新田4丁目16番1-604号

(74) 代理人 弁理士 朝日奈 忠夫 (外1名)

(54) 【発明の名称】 スルホンアミド誘導体、その製造方法及び剤

(57) 【要約】

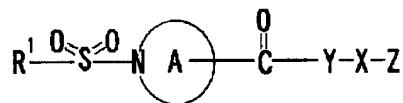
和複素環基である。】で表される化合物またはその塩。

【課題】 活性化血液凝固第X因子阻害作用を有するスルホンアミド誘導体を提供する。

【効果】 上記化合物は、活性化血液凝固第X因子阻害作用を有し、抗血液凝固剤として有用である。

【解決手段】 式

【化1】



【式中、R¹はそれぞれ置換されていてもよい、炭化水素基または複素環基を、A環はさらに置換されていてもよい二価の含窒素複素環基を、Yはそれぞれ置換されていてもよい、二価の炭化水素基または二価の複素環基を、Xは結合手または置換されていてもよいアルキレン鎖を、Zは(1)置換されていてもよい炭化水素基で置換されたアミノ基、(2)置換されていてもよいイミドイル基または(3)置換されていてもよい含窒素複素環基を示す。但し、Xが結合手であり、Zが置換されていてもよい6員の芳香族含窒素複素環基である時、Yは置換されていてもよい二価の炭化水素基または二価の不飽